Leonerasaurus

Leonerasaurus taquetrensis

Leonerasaurus est un genre éteint de dinosaures, un sauropodomorphe du clade des Anchisauria. Il a été découvert en Argentine dans la formation géologique de Las Leoneras datant probablement du Jurassique inférieur. Ce sauropodomorphe montre une combinaison inhabituelle de caractères primitifs et évolués, indiquant que l'évolution des premiers sauropodomorphes a été marquée par de nombreux phénomènes d'évolution convergente[1].

Une seule espèce est rattachée au genre, ***Leonerasaurus taquetrensis***, décrite par Pol, Garrido et Cerda en 2011[1].

Leonerasaurus

Dessin de *Leonerasaurus taquetrensis* par Nobu Tamura.

Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertebrata
Classe	Reptilia
Super-ordre	Dinosauria
Ordre	Saurischia
Sous-ordre	† Sauropodomorpha
Clade	† Anchisauria

Genre

† ***Leonerasaurus***
Pol, Garrido et Cerda[1], 2011

Espèce

† ***Leonerasaurus taquetrensis***
Pol, Garrido et Cerda[1], 2011

Sommaire

- **Étymologie**
- **Découverte et datation**
- **Description**
  - Crâne
  - Vertèbres
- **Classification**
- **Notes et références**
  - Références
- **Voir aussi**
  - Références taxinomiques
  - Annexes
  - Articles connexes

Étymologie

Le nom de genre *Leonerasaurus* est composé de *Leoneras*, en référence au nom de la formation géologique dans laquelle l'holotype a été découvert et du mot du grec ancien « σαῦρος / saûros », « lézard ». Le nom d'espèce *taquetrensis* fait référence à la région de las Sierras de Taquetrén, où la formation de Leoneras affleure en Patagonie centrale[1].

Découverte et datation

Squelette reconstitué de *Leonerasaurus*.

Leonerasaurus est connu par un seul spécimen incomplet. Ce squelette partiel mais en grande partie articulé comprend un dentaire avec quelques dents, les vertèbres du cou et du tronc, le sacrum, une partie de la ceinture pectorale (épaule) et du pelvis (hanche) ainsi que plusieurs os des membres[1].

Ses fossiles ont été découverts près du Cañadón Las Leoneras (un affluent de la rive gauche de la rivière Chubut), dans la province de Chubut, en Patagonie centrale en Argentine. L'âge de la formation de Las Leoneras n'est pas définitivement fixé. Il varie selon les auteurs :

- du Jurassique inférieur, sans plus de précision selon Nakayama en 1973[2] ;
- du Pliensbachien au Toarcien, selon Figari et Courtade en 1993[3] ;
- du Sinémurien supérieur au Toarcien, selon Page et ses collègues en 2000[4].

Les séries volcaniques de la formation de Lonco Trapial qui surmontent la formation sédimentaire de Las Leoneras sont très certainement d'âge Jurassique moyen, ce qui place une limite supérieure pour l'âge de la formation. Cependant, en l'absence de contrainte stratigraphique pour sa partie inférieure, un âge Trias supérieur ne peut être totalement exclu[1].

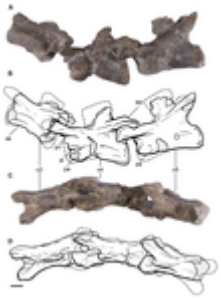
Description

Vues latérale et médiane du dentaire.
La barre horizontale mesure 5 mm.

Crâne

Le crâne n'est connu que par l'os dentaire de la mandibule droite et quelques dents. La partie antérieure de l'os est rectiligne et peu arquée au niveau de la symphyse mandibulaire, comme c'est le cas chez les sauropodes primitifs.

Le dentaire droit porte 13 dents ou fragments de dents ainsi que deux alvéoles dentaires vides, ce qui porte à quinze le nombre de dents sur un côté de la mandibule. Les dents et les alvéoles sont inclinées vers l'avant d'environ 60°, comme chez les eusauropodes, mais aussi chez les juvéniles de *Mussaurus*. La hauteur et la largeur des dents diminuent de l'avant vers l'arrière et les dents voisines se chevauchent. Les bords des dents à l'avant de la mâchoire n'étaient probablement pas dentelés, ou du moins seulement aux extrémités de la couronne ; c'est aussi une caractéristique fréquente chez les eusauropodes. Cependant ces dents ont une forme en cuillère avec leurs faces internes (linguales) concaves, ce qui est un caractère primitif.

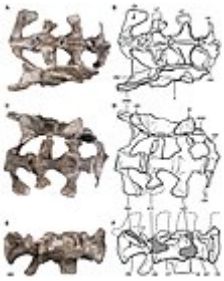

Vertèbres cervicales.
La barre horizontale mesure 10 mm.

Les dents situées plus en arrière sont presque toutes endommagées, mais une dent non encore sortie présente de grands denticules typiques des sauropodomorphes basaux. Cette denture avec des dents à l'avant sans denticule, et des dents avec des denticules à l'arrière est également observée chez les juvéniles de *Mussaurus* et de *Melanorosaurus*.

Les dents de *Leonerasaurus* montrent donc à la fois des caractères évolués d'eusauropodes et primitifs de sauropodomorphes basaux[1].

Vertèbres

Neuf vertèbres cervicales ont été retrouvées en connexion anatomique avec les cinq premières vertèbres dorsales de l'animal. Le sacrum, résultant de la fusion de quatre vertèbres sacrées a également été découvert presque complet[1]. La forme générale des vertèbres est caractéristique de celle des sauropodomorphes primitifs.



Vues dorsale, ventrale et latérale du sacrum.
La barre horizontale mesure 10 mm.

Classification

Adam M. Yates en 2010 considère *Leonerasaurus* comme un Anchisauria, le taxon le plus proche du groupe des sauropodes[5].

Le cladogramme établi Pol, Garrido et Cerda lors de la description du genre en 2011 montre la position de *Leonerasaurus* parmi les sauropodomorphes[1] :

Sauropodomorpha
- *Saturnalia*
  - *Pantydraco*
  - *Thecodontosaurus*
  - *Efraasia*
    - *Ruehleia*
    - *Plateosaurus*
    - **Massopoda**
      - *Riojasaurus*
        - *Massospondylus*
          - *Coloradisaurus*
          - *Lufengosaurus*
          - *Gyposaurus*
          - *Yunnanosaurus*
        - **Anchisauria**
          - *Anchisaurus*
          - *Aardonyx*
            - ***Leonerasaurus***
              - *Melanorosaurus*
              - Sauropoda
                - *Antetonitrus*
                - *Lessemsaurus*
                - *Kotasaurus*
                - *Vulcanodon*
                - Eusauropoda

Dans le cladogramme ci-dessous, réalisé par Alejandro Otero et ses collègues en 2015 et extrait de leur analyse phylogénétique des saurischiens[6], *Leonerasaurus* est placé dans le clade des Sauropodiformes, sous celui des Anchisauria :

Anchisauria
Anchisaurus
Sauropodiformes
Mussaurus
Aardonyx
Leonerasaurus
Sefapanosaurus
Melanorosaurus
Sauropoda

Notes et références

Références

1. **(en)** « A New Sauropodomorph Dinosaur from the Early Jurassic of Patagonia and the Origin and Evolution of the Sauropod-type Sacrum », *PLoS ONE*, vol. 6, nº 1, 2011, e14572 (PMID 21298087 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21298087), PMCID 3027623 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/3027623), DOI 10.1371/journal.pone.0014572 (https://dx.doi.org/10.1371%2Fjournal.pone.0014572), lire en ligne (http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0014572))
2. **(es)** « Sedimentitas pre-bayocianas en el extremo austral de la Sierra de Taquetrén », *5° Congreso Geológico Argentino, Actas*, vol. 3, 1973, p. 269–277
3. **(es)** « Evolución tectosedimentaria de la Cuenca de Cañadón Asfalto, Chubut, Argentina », *13° Congreso Geológico Argentino y 2° Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Actas*, vol. 1, 1993, p. 66–77
4. **(es)** Page, R., Ardolino, A., de Barrio, R.E., Franchi, M., Lizuain, A., et al. 2000. "Estratigrafía del Jurásico y Cretácico del Macizo de Somún Curá, provincias de Río Negro y Chubut." In: Caminos, R., (ed.) *Geología Argentina*. Buenos Aires: Subsecretaría de Minería de la Nación. pp. 460–488
5. **(en)** A.M. Yates, « A revision of the problematic sauropodomorph dinosaurs from Manchester, Connecticut and the status of *Anchisaurus* Marsh », *Palaeontology*, vol. 53, nº 4, 2010, p. 739–752 (DOI 10.1111/j.1475-4983.2010.00952.x (https://dx.doi.org/10.1111%2Fj.1475-4983.2010.00952))
6. **(en)** Alejandro Otero, Emil Krupandan, Diego Pol, Anusuya Chinsamy et Jonah Choiniere, « A new basal sauropodiform from South Africa and the phylogenetic relationships of basal sauropodomorphs », *Zoological Journal of the Linnean Society*, vol. 174, nº 3, 2015, p. 589 (DOI 10.1111/zoj.12247 (https://dx.doi.org/10.1111%2Fzoj.12247))

Voir aussi

Références taxinomiques

(en) Référence *Paleobiology Database* : *Leonerasaurus* Pol *et al.*, 2011 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=175491)

Annexes

Sur les autres projets Wikimedia :

Articles connexes

- Liste de dinosaures

Leonerasaurus (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Leonerasaurus?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Leonerasaurus, sur Wikispecies

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Leonerasaurus&oldid=171293333 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 25 mai 2020 à 20:01.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.